

# 2012-2016年手机射频市场调查与未来前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2012-2016年手机射频市场调查与未来前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/123555.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

电波需要发射出去，必须频率高到一定程度才行，如现在GSM的900MHZ和1800MHZ。声音的频率很低，只有20HZ-20KHZ，这种频率的信号是无法直接发射的，必须将其调制到高频上也就是就是射频上才能发射，这就是射频的意思。

为了达到手机和基站的良好通讯，要求手机发射的射频必须有足够的强度才行，当手机与基站距离较近时，可以用较小功率就可以维持通信了，当手机与基站距离很远时，手机必须加大自身的发射功率，才能维持良好通信水平。所以，手机中射频的功率是自动可调的。

艾凯咨询集团发布的《2012-2016年手机射频市场调查与未来前景预测报告》共十六章。首先介绍了手机射频基本概况、手机射频和基站通讯等，接着分析了中国手机行业总体运营的现状，然后介绍了中国手机射频行业与市场竞争力。随后，报告对国内外手机射频做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国手机射频行业前景与投资预测。您若想对手机射频产业有个系统的了解或者想投资手机射频行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

### 目录

#### 第一章 手机射频基本概况 1

##### 第一节 手机射频 1

###### 一、射频电路结构 1

###### 二、射频半导体工艺 1

###### 三、手机射频组成 6

###### 1、收发器(Transceiver) 6

###### 2、功率放大(PA) 6

###### 3、前端(FEM) 7

##### 第二节 手机射频系统 8

###### 一、普通手机的射频系统 8

###### 二、多模手机的射频系统(MULTI-BAND)(3G或准4G手机和智能手机) 8

##### 第三节 手机的射频系统占手机成本比重 8

##### 第四节 实例解析 8

###### 一、第二代IPHONE 8

###### 二、三星GALAXY S 4G射频系统 9

#### 第二章 手机射频和基站通讯 10

##### 第一节 移动通信基站基础概述 10

- 一、系统构成 10
- 二、BTS结构 11
- 三、BTS的配置及分类 11
- 四、测试指标 12
- 五、移动通信基站作用及重要性分析 13
- 第二节 手机射频和基站通讯 13
  - 一、手机发射的射频 13
  - 二、手机与基站距离 14
  - 三、手机中射频的功率是自动可调 14
- 第三节 手机外观设计与天线集成 14
- 第三章 2011年中国手机行业总体运营态势研究 15
  - 第一节 2011年中国手机行业整体运行情况 15
    - 一、总量规模与增长情况 15
    - 二、手机行业品牌情况 15
    - 三、手机市场消费分析 20
  - 第二节 2011年中国手机行业发展分析 20
    - 一、上市手机产品结构特征 20
    - 二、新品手机品牌分布格局 21
    - 三、手机企业盈利性分析 28
    - 四、热销机型盘点 29
  - 第三节 近几年中国手机行业数据监测 36
    - 一、2009-2011年中国手机制造行业主要数据监测分析 36
    - 二、2009-2011年中国手机产量数据分析 37
    - 三、2009-2010年中国无绳电话机进出口数据分析 37
  - 第四节 2011年中国手机行业售后服务分析 38
    - 一、手机行业质量问题分析 38
    - 二、中国手机售后服务调查 38
    - 三、手机行业用户搜索热点简况 42
- 第四章 2011年中国3G手机市场透析（4G手机） 45
  - 第一节 2011年中国3G手机发展综述 45
    - 一、全球3G手机发展掀起新浪潮 45
    - 二、智能手机加速普及为3G手机发展奠定基础 47
    - 三、中国3G手机走向中低端市场 47
    - 四、中国3G商机催热手机电池的研发 48
  - 第二节 2011年3G手机行业市场发展态势分析 49

- 一、中国3G手机市场争夺战打响 49
- 二、中国3G手机收费标准公布 50
- 三、3G为中国手机市场带来发展良机 51
- 四、中国3G手机行业迎来曙光 53
- 第三节 2011年中国3G手机市场状况分析 55
  - 一、3G手机品牌结构 55
  - 二、3G手机不同制式市场结构 57
  - 三、3G手机不同价位市场结构 58
- 第五章 2011年中国智能手机市场调研情况 60
  - 第一节 2011年中国手机市场发展综述 60
    - 一、手机排行榜再次变动 60
    - 二、手机智能之路已无可逆转 61
    - 三、智能之路也有多种选择 62
    - 四、手机平台商重回产业链顶端 63
    - 五、智能手机行业面临的危机 63
  - 第二节 2011年中国智能手机行业发展动态分析 64
    - 一、山寨引领智能机廉价时代来临 64
    - 二、智能手机市场硝烟弥漫 商业模式制约其发展 67
    - 三、智能手机市场发展应借鉴PC生产模式 69
    - 四、“开源”操作系统助力智能手机市场发展 70
  - 第三节 2011年中国智能手机市场消费调研 71
    - 一、智能手机购买动机分析 71
    - 二、智能手机品牌偏好 71
    - 三、智能手机消费者满意度分析 72
  - 第四节 2011年中国智能手机主要品牌运行态势分析 73
    - 一、诺基亚 73
    - 二、三星 74
    - 三、摩托罗拉 74
- 第六章 2011年中国手机射频行业与市场竞争力 75
  - 第一节 全球手机射频市场现状与趋势 75
    - 一、全球手机射频市场规模 75
    - 二、全球手机射频市场主要厂家占有率 75
    - 三、4G时代的手机射频 76
    - 四、4G时代的收发器 77
    - 五、3、4G时代的PA 77

## 六、全球手机频段分布预测 78

### 第二节 2011年中国手机射频行业格局 78

- 一、手机射频芯片行业化分析 78
- 二、手机射频功率控制环路设计 80
- 三、手机射频芯片市场竞争激烈 85
- 四、中国手机射频市场规模 87

### 第三节 2011年中国手机射频深度研究 87

- 一、手机PA 87
- 二、手机PA与手机品牌厂家配套关系 89
- 三、手机收发器 89

## 第七章 手机厂家及手机射频配置实例研究 91

### 第一节 外资品牌机 91

- 一、诺基亚 91
- 二、摩托罗拉 92
- 三、三星 94
- 四、索尼爱立信 101
- 五、LG 101

### 第二节 国产手机厂家平台研究 104

- 一、天语（天宇朗通） 104
- 二、联想 107
- 三、金立 108

### 第三节 智能手机射频配置实例 109

- 一、三星GALAXYS4G 109
- 二、黑莓STORM 109
- 三、HTC TOUCH 109
- 四、索爱XPERIA X1 110
- 五、诺基亚7200 110
- 六、MOTO KRAVE ZN4 110
- 七、诺基亚N95 111
- 八、APPLE IPHONE 16GB 111

## 第八章 2011年中国手机射频系统核心——砷化镓元件分析 112

### 第一节 砷化镓基础概述 112

- 一、砷化镓基本属性 112
- 二、砷化镓单晶生产技术 113

### 第二节 2011年中国砷化镓市场分析 113

- 一、手机用砷化镓双刀双掷单片射频开关成品率分析 113
- 二、用于手机砷化镓MMIC射频开关的研制 114
- 三、PA需求与砷化镓晶圆需求 118
- 第三节 砷化镓未来在手机PA市场的发展潜能 118
- 第九章 2011年全球砷化镓元件及砷化镓晶圆代工重点厂商分析 120
- 第一节 全球手机射频系统核心——砷化镓元件生厂商及市场份额分析 120
- 一、台湾的全新光电 120
- 二、美国的KOPIN 121
- 三、英国的IQE 121
- 第二节 全球手机射频系统——砷化镓晶圆代工生厂商分析 122
- 一、台湾的稳懋半导体 122
- 二、宏捷科技 122
- 三、美国的TRIQUINT 122
- 第十章 2011年中国砷化镓生产厂商调查 124
- 第一节 北京通美晶体技术有限公司 124
- 一、企业概况 124
- 二、企业主要经济指标分析 124
- 三、企业盈利能力分析 125
- 四、企业偿债能力分析 125
- 五、企业运营能力分析 126
- 六、企业成长能力分析 126
- 第二节 江苏中显机械有限公司 126
- 一、企业概况 126
- 二、企业主要经济指标分析 127
- 三、企业盈利能力分析 127
- 四、企业偿债能力分析 128
- 五、企业运营能力分析 128
- 六、企业成长能力分析 128
- 第三节 新乡市神舟晶体科技发展有限公司 129
- 一、企业概况 129
- 二、企业主要经济指标分析 130
- 三、企业盈利能力分析 130
- 四、企业偿债能力分析 131
- 五、企业运营能力分析 131
- 六、企业成长能力分析 131

第四节 东海县东方高纯电子材料有限公司	132
一、企业概况	132
二、企业主要经济指标分析	132
三、企业盈利能力分析	132
四、企业偿债能力分析	133
五、企业运营能力分析	133
六、企业成长能力分析	133
第十一章 2011年中国移动通信基站行业运行态势解析	135
第一节 2011年中国移动通信基站产重要性	135
一、在第二行业中的地位	135
二、在GDP中的地位	135
第二节 2011年中国移动通信基站现状综述	136
一、中国移动通信基站行业特性分析	136
二、中国移动通信基站建设规模	136
三、移动通信基站建设同比增长率分析	137
四、移动通信基站行业技术现状	138
第三节 2011年中国移动通信基站设备领域探析	141
第四节 2011年中国移动通信基站行业景气度分析	149
一、移动通信基站行业景气情况分析	149
二、国际主要国家发展借鉴	152
第五节 2011年中国移动通信基站热点问题探讨	153
第十二章 2011年中国手机天线行业运行局势探讨	157
第一节 2011年中国手机天线行业运行概况	157
一、中国手机天线所处发展阶段	157
二、中国手机天线生产企业规模	158
第二节 2011年中国手机天线市场运行动态分析	158
一、中国手机天线市场随着近几年手机产量的高速增长	158
二、2005-2011年我国手机天线市场出货量情况	159
三、中国手机天线市场应用情况	159
四、3G对中国手机天线的影响分析	159
第三节 2011年中国手机天线技术研究	160
第四节 2011年中国手机天线面临的挑战	163
一、频带	163
二、模式的增多	164
第十三章 2011年国内外手机射频厂家研究	165



## 第一节 SKYWORKS 165

### 一、企业概况 165

### 二、SKYWORKS公司携单芯片封装的射频IC步入手机市场 165

### 三、企业发展战略分析 166

## 第二节 RFMD 167

### 一、企业概况 167

### 二、RFMD扩展用于入门级3G手机的发射模组 167

### 三、RFMD推出MICROSHIELD整合RF屏蔽技术 168

### 四、RFMD推出用于多频带多模3G手机的开关滤波器模块 169

## 第三节 ANADIGICS 170

### 一、ANADIGICS砷化镓项目昆山开建 170

### 二、ANADIGICS最新集成射频模块简化3G手机设计 170

## 第四节 AVAGO 171

## 第五节 FREESCALE 172

## 第六节 RENESAS 172

## 第七节 TRIQUINT 173

## 第八节 INFINEON ( INTEL ) 174

## 第九节 QUACLOMM 174

## 第十节 ST-ERICSSON 175

## 第十四章 2011年中国手机射频重点企业研究 177

### 第一节 北京六合万通微电子技术股份有限公司 177

#### 一、企业概况 177

#### 二、企业手机射频领域发展动态 178

#### 三、企业发展战略分析 178

### 第二节 天工通讯积体电路股份有限公司 179

### 第三节 鼎芯半导体(上海)有限公司 181

### 第四节 广晟微电子有限公司 182

### 第五节 锐迪科微电子(上海)有限公司 183

### 第六节 展讯通信有限公司 183

### 第七节 联发科技股份有限公司 184

## 第十五章 2012-2016年中国手机射频行业前景评估 186

### 第一节 2012-2016年中国手机行业前景预测 186

### 第二节 2012-2016年中国手机射频行业前景展望 187

#### 一、中国手机射频行业发展方向 187

#### 二、中国手机射频市场规模预测分析 188

第三节 2012-2016年中国手机射频行业新趋势预测分析 189

一、手机用集成式射频前端模块发展趋势 189

二、手机射频芯片发展最新趋势及动向 191

三、移动终端中三类射频电路的发展趋势 193

第十六章 2012-2016年中国手机射频行业投资前景预测 200

第一节 2012年中国手机射频投资环境分析 200

第二节 2012年中国手机射频行业投资周期分析 202

一、经济周期 202

二、增长性与波动性 203

三、成熟度分析 204

第三节 2012-2016年中国手机射频行业投资机会分析 204

一、手机射频行业投资热点 204

二、手机射频投资潜力分析 205

第四节 2012-2016年中国手机射频行业投资风险预警 205

一、市场运营机制风险 205

二、市场竞争风险 205

三、技术风险 206

四、进退入壁垒 206

第五节 专家投资建议 207

通过《2012-2016年手机射频市场调查与未来前景预测报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/123555.html>